

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
รายวิชาคณิตศาสตร์

บันทึกการจัดทำหน่วยการเรียนรู้

รหัสวิชา ค 32203

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

ผู้จัดทำ นางจิราวดี เกียรติกิตติพงษ์
นางเพ็ญจันทร์ ศรีสุภา
นางสาวบุรณิมา ชิตเชื้อ
นายวิทวัส วังเป็ง

แบบบันทึก 1.3

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1

เรื่อง เลขยกกำลัง

เวลา 9 คาบ/ชั่วโมง

สาระที่ 1 จำนวนและพีชคณิต

มาตรฐานการเรียนรู้

ค 1.1 เข้าใจความหลากหลายของการแสดงจำนวน ระบบจำนวน การดำเนินการของจำนวน ผลที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการ สมบัติของการดำเนินการ และนำไปใช้

ตัวชี้วัด/ ผลการเรียนรู้	จุดประสงค์การเรียนรู้	สาระ การเรียนรู้	สมรรถนะสำคัญ ของผู้เรียน	คุณลักษณะ อันพึงประสงค์	ชิ้นงาน/ภาระ งาน	กิจกรรมการ เรียนรู้	การวัดผลและ ประเมินผล	สื่อ การเรียนรู้
1.เข้าใจ ความหมายและ ใช้สมบัติ เกี่ยวกับการ บวก การคูณ การเท่ากัน และ การไม่เท่ากัน ของจำนวนจริง ในรูปกรณ์ และจำนวนจริง ในรูปเลขยก กำลัง	K : 1. นักเรียนบอกสมบัติเกี่ยว กับการบวก การคูณ การเท่ากัน และการไม่เท่ากันของจำ นวนจริงในรูปกรณ์และ จำนวนจริงในรูปเลขยก กำลังที่มีเลขชี้กำลังเป็นจำ นวนตรรกยะ P : 2. นักเรียนฝึกแก้โจทย์ปัญห าด้วยตนเอง A : 3. นักเรียนอภิปรายแลกเปลี่ยน	- รากที่ n ของจำนวน จริง เมื่อ n เป็นจำนวนนับที่ม ากกว่า 1 - เลขยกกำลังมีเลขชี้ กำลังเป็นจำนวน ตรรกยะ	1. การติดต่อ สื่อสาร 2. ทักษะชีวิต 3. ทักษะการคิดและ การฝึกฝน 4. ชื่อสัตย์สุจริต 5. มีวินัย	1.ชื่อสัตย์ สุจริต 2. มีวินัย 3. ใฝ่เรียนรู้ 4. มุ่งมั่นในการ ทำงาน 5.มีจิตสาธารณะ	1. แบบฝึกทักษะ ะ 2.ใบงาน 3.แบบ บันทึก กิจกรรม เสริมทักษะ	1. การอธิบายประ กอบ การถามตอบ 2. การเรียนรู้แบบร ่วมมือ (STAD) 3.แบบฝึกทักษะ 4. การสอนทักษะก ารแก้โจทย์ปัญห าโดยใช้กระบวนการ การแก้ปัญหาของ โพลยา	1. สังเกตอย่างไม่มีท างการ 2. สังเกตตามแบบก ารประเมินแบบฝึ กทักษะ 3.พูดคุยสัมภาษณ์ 4.แบบทดสอบ	1. ใบงาน 2. แบบฝึก เสริมทักษะ 3. หนังสือเรียนวิ ชาคณิต ศาสตร์ รายวิชา พื้นฐาน 4.กิจกรรม เสริมทักษะที่1 หาคู่คำตอบ (wordwall)

ตัวชี้วัด/ ผลการเรียนรู้	จุดประสงค์การเรียนรู้	สาระ การเรียนรู้	สมรรถนะสำคัญ ของผู้เรียน	คุณลักษณะ อันพึงประสงค์	ชิ้นงาน/ภาระ งาน	กิจกรรมการ เรียนรู้	การวัดผลและ ประเมินผล	สื่อ การเรียนรู้
	ย่นความเห็นกับครูและเพื่อน							กิจกรรมที่ 2 บิงโก เอ็กโป (แผนกิจกรรม)

บันทึกการจัดทำหน่วยการเรียนรู้

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
รายวิชาคณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค 32203

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5
ผู้จัดทำ นางสาวจิราวดี เกียรติกิตติพงษ์
นางเพ็ญจันทร์ ศรีสุภา
นางสาวบุรณิมา ชิตเชื้อ
นายวิทวัส วังเป็ง

หน่วยการเรียนรู้ที่ 2

เรื่อง ฟังก์ชัน

เวลา 9 คาบ/ชั่วโมง

สาระที่ 1 จำนวนและพีชคณิต

มาตรฐานการเรียนรู้ ค 1.2 เข้าใจและวิเคราะห์แบบรูป ความสัมพันธ์ ฟังก์ชัน ลำดับและอนุกรม และนำไปใช้

ตัวชี้วัด/ ผลการเรียนรู้	จุดประสงค์การเรียนรู้	สาระ การเรียนรู้	สมรรถนะสำคัญ ของผู้เรียน	คุณลักษณะ อันพึงประสงค์	ชิ้นงาน/ภาระ งาน	กิจกรรมการเรียนรู้	การวัดผลและ ประเมินผล	สื่อ การเรียนรู้
2. ใช้ฟังก์ชัน และกราฟของ ฟังก์ชันอธิบาย สถานการณ์ที่ กำหนด	K : 1. นักเรียนอธิบายสถานการณ์ที่กำหนดโดยใช้ฟังก์ชัน และกราฟของฟังก์ชัน P : 2. นักเรียนฝึกทำแบบฝึกหัด ด้วยตนเอง A : 3. นักเรียนอภิปรายแลกเปลี่ยน ความเห็นกับครูและเพื่อน	ฟังก์ชันและกราฟของฟังก์ชัน (ฟังก์ชันเชิงเส้น ฟังก์ชันกำลังสอง ฟังก์ชันขั้นบันได ฟังก์ชันเอกซ์โพเนนเชียล)	1. การติดต่อสื่อสาร 2. ทักษะชีวิต 3. ทักษะการคิดและการฝึกฝน 4. ซื่อสัตย์สุจริต 5. มีวินัย	1.ซื่อสัตย์ สุจริต 2. มีวินัย 3. ใฝ่เรียนรู้ 4. มุ่งมั่นในการทำงาน 5.มีจิตสาธารณะ	1. แบบฝึกทักษะ 2.ใบงาน	1. การอธิบายประกอบ การถามตอบ 2. การเรียนแบบร่วมมือ (STAD) 3.แบบฝึกทักษะ 4. การสอนทักษะการแก้โจทย์ปัญหาโดยใช้กระบวนการแก้ปัญหาของโพลยา	1. สังเกตอย่างไม่มีทิศทาง 2. สังเกตตามแบบการประเมินแบบฝึกทักษะ 3.พูดคุยสัมภาษณ์ 4.ทดสอบ	1. ใบงาน 2. แบบฝึกเสริมทักษะ 3. หนังสือเรียนวิชาคณิตศาสตร์รายวิชาพื้นฐาน 4.โปรแกรม GEOGEBRA / GSP

